

HNC-200LAP 系列霍尔电流传感器

△简介

HNC-200LAP 系列霍尔电流传感器是应用霍尔效应原理的新一代电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

△电气参数 (Ta=25°C)

| 型号 | | HNC-50LAP | HNC-100LAP | HNC-150LAP | HNC-200LAP |
|--------|----------|--------------------------------------|------------|-------------------------|------------|
| 参数 | 符号 | | | | |
| 额定测量电流 | I_{PN} | 50A DC | 100A DC | 150A DC | 200A DC |
| 线性范围 | I_p | 0~±75A DC | 0~±150A DC | 0~±220A DC | 0~±300A DC |
| 匝数比 | K_N | 1:1000 | 1:1000 | 1:1500 | 1:2000 |
| 输出电流 | I_{SN} | 50mA ±1.0% at I_{PN} | | 100mA ±0.6% at I_{PN} | |
| 零电流失调 | I_o | ±0.2mA Max | | ±0.15mA Max | |
| 零点温漂 | I_{OT} | ±0.1mA Type ±0.5mA Max | | | |
| 线性误差 | ρ | ±0.15%以内 of I_{SN} at $I_{PN}=F.S$ | | | |
| 响应时间 | T_{rr} | 1us Type | | | |
| 电源电压 | V_{cc} | ±15V DC ± 5% | | | |
| 绝缘电压 | V_d | 2.5KV AC with 50 or 60Hz × 1minute | | | |
| 绝缘强度 | - | 500MΩ Min at 500V DC | | | |
| 工作温度 | T_a | -10°C to +80°C | | | |
| 存储温度 | T_s | -15°C to +85°C | | | |

△特点

- 应用霍尔原理的闭环（补偿）电流传感器
- 高精度，良好线性度
- 低温漂
- 宽频带
- 抗干扰能力强

△应用

- 交流变频调速，伺服电机
- 不间断电源
- 开关电源
- 电焊机电源
- 通信电源

△引脚

- +: 正电源 (+15V)
- : 负电源 (-15V)
- M: 测量端 (Measure)

△使用说明

1. 当测量电流沿传感器箭头方向时输出端获得同相电流信号。
2. 传感器按下面的连接图接线，将待测电流从模块穿芯孔穿过，即可从输出端取样电阻上测得电压大小。
(注：错误的接线可能导致模块的损坏)

△ 外型尺寸 : (mm)

